

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 7 月 28 日 (28.07.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/069047 A1

- (51) 国際特許分類: G02B 5/30, G02F 1/13363 (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/018936
- (22) 国際出願日: 2004 年 12 月 17 日 (17.12.2004)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願2004-010827 2004 年 1 月 19 日 (19.01.2004) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 日東電工株式会社 (NITTO DENKO CORPORATION) [JP/JP]; 〒5678680 大阪府茨木市下穂積 1 丁目 1 番 2 号 Osaka (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 首藤俊介 (SHUTOU, Shunsuke).
- (74) 代理人: 特許業務法人池内・佐藤アンドパートナーズ (IKEUCHI SATO & PARTNER PATENT ATTORNEYS); 〒5306026 大阪府大阪市北区天満橋 1 丁目 8 番 30 号 OAP タワー 26 階 Osaka (JP).
- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).
- 添付公開書類:
— 国際調査報告書
- 2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: PHASE-CONTRAST FILM, PROCESS FOR PRODUCING PHASE-CONTRAST FILM, PROCESS FOR PRODUCING LAMINATED PHASE-CONTRAST FILM, OPTICAL FILM AND IMAGE DISPLAY UNIT

(54) 発明の名称: 位相差フィルム、位相差フィルムの製造方法、積層位相差フィルムの製造方法、光学フィルムおよび画像表示装置

(57) Abstract: It is intended to provide a phase-contrast film on which a double refractive layer having a different orientation direction can be directly formed. The surface of a polymer film showing double refractivity is subjected to polarized irradiation so that the surface of the film is exclusively oriented in a direction different from the orientation direction inside thereof. Thus, a phase-contrast film the surface of which is an oriented face is produced. Because of being a phase-contrast film also serving as an oriented film, a liquid crystal layer can be formed directly on the oriented face and oriented. Thus, a double refractive layer having a different orientation direction can be formed on the phase-contrast film.

(57) 要約: その上に、異なる配向方向の複屈折層を直接形成可能な位相差フィルムを提供する。複屈折性を示すポリマーフィルムの表面に偏光照射を行い、前記フィルムの表面のみを、その内部とは異なる配向方向に変化させることによって前記表面を配向面にした位相差フィルムを製造する。このフィルムは、配向フィルムを兼ねた位相差フィルムであるため、前記配向面に、直接、液晶層を形成して配向させれば、前記位相差フィルムの上に、これと配向方向が異なる複屈折層を形成できる。

WO 2005/069047 A1